

# 전파방송 주간동향 (제 612호)



2017. 7. 17.(월)

- 목 차 -

◇ 해외 전파방송 동향 .....	1
○ 영 국	
- <a href="#">Ofcom, 5.8GHz 대역에서 Wi-Fi 사용 허용</a> .....	1
○ 프 랑 스	
- <a href="#">ANFR, 2017. 7월 이동통신사 별 2G, 3G 및 4G 서비스 무선국 등록 현황 발표</a> ..	2
○ 일 본	
- <a href="#">총무성, 2016년 방일 관광객을 위한 선불 SIM 현황 발표</a> .....	4

지역분류	유럽 / 영국
보도일/기관명	2017. 7. 11.(화)/ 영국, Ofcom
제 목	Ofcom, 5.8GHz 대역에서 Wi-Fi 사용 허용
출처(URL)	<a href="https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-3/wireless-telegraphy-exemption-regulations-2017?utm_source=updates&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=wireless-telegraphy-statement">https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-3/wireless-telegraphy-exemption-regulations-2017?utm_source=updates&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=wireless-telegraphy-statement</a>

**【 개 요 】**

- o 영국 Ofcom은 Wi-Fi의 연결 속도 향상을 위해 5.8GHz 대역의 사용을 허가하는 규정을 만들었다고 발표함

**【 주요내용 】**

**o 개요**

- 영국의 많은 Wi-Fi 라우터는 현재 2.4GHz 대역을 사용하고 있음
- 2.4GHz 대역은 점점 혼잡해져서 광대역 성능을 저하시킬 가능성이 있어 상대적으로 덜 혼잡한 5GHz 대역의 활용을 연구해 왔음
- Ofcom은 2017. 3. 9일 “무선 전신 면제 규정 2017” 고지를 발표하고 그에 대한 공개 자문을 개시하여 총 24건의 답변을 접수 받음
- Ofcom은 모든 응답자의 답변을 신중하게 검토하여 Wi-Fi 연결 속도 향상에 관한 Ofcom의 의견을 결정함

**o 규정 내용**

- Ofcom은 현재까지의 연구를 토대로 기술적으로 가장 제약이 적은 5.8GHz 대역을 Wi-Fi용으로 사용할 계획이며, 다른 서비스에 대한 간섭을 최소화 할 예정이라고 밝힘
- Wi-Fi의 연결속도를 높이기 위하여 Ofcom은 5GHz 대역 내에서 위성 서비스 사용자들을 보호하면서 ‘서브 밴드(sub-band)’로 5725-5850MHz 대역의 125MHz 대역폭의 추가 주파수 사용을 허용함
- 이 규정은 2017. 8. 7일부터 효력이 발생함

**↑ 목차로 이동**

지역분류	유럽 / 프랑스
보도일/기관명	2017. 7. 4.(화) / 프랑스, ANFR
제 목	ANFR, 2017. 7월 이동통신사 별 2G, 3G 및 4G 서비스 무선국 등록 현황 발표
출처(URL)	<a href="http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Observatoire/0717/Observatoire_2G-3G-4G_1er_juil_2017.pdf">http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Observatoire/0717/Observatoire_2G-3G-4G_1er_juil_2017.pdf</a>

**【 개 요 】**

o ANFR은 2017. 7월 기준 이동통신사 별 2G, 3G 및 4G 서비스 무선국 등록 현황을 발표함

**【 주요내용 】**

**o 조사방법**

- 국립주파수관리국인 ANFR은 2012. 11월부터 매월 각 이동통신사들이 3G 및 4G 서비스를 위한 무선국 현황을 파악하여 결과를 발표하였으며, 2013. 4월부터는 2G 현황도 함께 발표
- 이통사가 ANFR에 허가를 위해 등록한 이동통신용 중계기 수와 이통사가 실제로 서비스 중인 중계기 수를 공개함
- 이통사는 ANFR에 중계기를 등록한 후 18개월 이내에 실제 서비스를 개시하여야 하며, 실제 서비스 중인 중계기의 수는 이통사의 자료 제공으로 파악함
- 5W 이하의 중계기의 경우 현황에 포함시키지 않음
- 조사대상 중계기
  - 2G 서비스 : GSM 900MHz, GSM 1800MHz
  - 3G 서비스 : UMTS 900MHz, UMTS 2100MHz
  - 4G 서비스 : 800MHz, 1800MHz(refarming : 다른 통신서비스 용도로 재사용), 2600MHz

**o 조사결과**

- 조사결과 4G 무선국은 35,874개 site로 전달 대비 2.2%가 증가하였으며, 3G는 44,684개, 2G는 41,393개로 조사됨
- 2G 서비스 조사결과

2017. 7. 1일	GSM 900		GSM 1800		2G 지원*	
	ANFR허가	서비스 중	ANFR허가	서비스 중	ANFR허가	서비스 중
Orange社	18,604	18,238	8,752	8,507	20,484	20,049
SFR社	18,948	17,973	5,449	3,981	19,211	18,377
Bouygues社	17,344	14,190	10,058	8,524	18,845	16,697
Free社	0	0	0	0	0	0
계	36,335	34,465	19,461	17,638	38,766	37,564

- 3G 서비스 중계기 조사결과

2017. 7. 1일	UMTS 900		UMTS 2100		3G 지원*	
	ANFR허가	서비스 중	ANFR허가	서비스 중	ANFR허가	서비스 중
Orange社	17,141	15,622	16,974	16,440	22,498	21,204
SFR社	16,903	15,237	15,751	14,673	20,154	19,329
Bouygues社	15,487	10,892	13,744	11,645	19,287	15,704
Free社	13,390	10,221	11,424	8,565	13,432	10,259
<b>계</b>	<b>36,228</b>	<b>32,525</b>	<b>36,694</b>	<b>34,000</b>	<b>42,486</b>	<b>40,333</b>

※ 하나 또는 여러 개의 안테나를 지원하는 인프라

- 4G 서비스 조사결과

2017. 7. 1일	700MHz		800MHz		2100MHz		2600MHz		1800MHz		4G 지원*	
	ANFR 허가	서비스 중	ANFR 허가	서비스 중	ANFR 허가	서비스 중	ANFR 허가	서비스 중	ANFR 허가	서비스 중	ANFR 허가	서비스 중
Orange社	1	0	11,656	9,704	0	0	7,815	7,172	1,521	1,070	14,086	12,304
SFR社	0	0	14,275	11,894	0	0	5,299	4,181	8,841	6,550	14,603	12,223
Bouygues社	23	11	13,203	10,360	25	14	4,188	1,780	9,418	7,890	15,089	12,935
Free社	1,047	770	0	0	0	0	11,304	8,347	9,242	5,737	11,365	8,352
<b>계</b>	<b>1,066</b>	<b>778</b>	<b>26,649</b>	<b>22,321</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>22,791</b>	<b>17,879</b>	<b>21,552</b>	<b>16,177</b>	<b>34,266</b>	<b>29,870</b>

- 800MHz 대역은 4G 서비스를 위한 실험 단계이기 때문에 실험 중계기는 포함하지 않았음
- 2013. 3월 기준으로 처음 800MHz 대역에서 SFR社가 실험 무선국 이외에 상업적인 용도로 서비스를 개시함
- 1800MHz 대역에서 Bouygues Telecom社가 2014. 4. 1일까지 4G 전개 시험을 목적으로 허가를 받았으며, 현재 상업적 용도로 서비스를 시작함
- 800MHz은 27,691개 site로 전달 대비 3.8% 증가했으며, 1800MHz은 22,870개로 3.1% 증가, 2600MHz은 23,260로 전달 대비 1.7% 증가함
- 2016. 4. 5일부터 700MHz 대역에서 Free社와 Bouygues社에 사용권한이 주어졌으며, 총 1,066개 국소로 전달 대비 8.1% 증가함

[↑ 목차로 이동](#)

지역분류	아시아 / 일본
보도일/기관명	2017. 7. 12.(수)/ 일본, 총무성
제 목	총무성, 2016년 방일 관광객을 위한 선불 SIM 현황 발표
출처(URL)	<a href="http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban09_02000229.html">http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban09_02000229.html</a>

**【 개 요 】**

- 총무성은 방일 외국인 대상 선불 SIM 현황에 대해 2016년 발행수 및 판매 거점 수를 정리해서 발표함

**【 주요내용 】**

○ 선불 SIM 현황

- 총무성은 2014. 6. 12일 공표한 “SAQ<sup>2</sup> JAPAN Project”을 감안하여 방일 외국인 대상 선불 SIM의 발행수 및 판매 거점 수의 목표를 달성하기 위하여 노력하고 있음

※ SAQ<sup>2</sup> JAPAN Project : 총무성은 방일 외국인이 일본에서 세계 최고 수준의 ICT를 사용 할 수 있도록 선택하여(Selectable) 사용하기 쉽고(Accessible) 고품질(Quality) ICT 이용 환경을 실현하는 것을 목표로 하는 액션 플랜을 공표함

- 이 Project는 2020년까지 방일 외국인 전용 선불 SIM을 200만장 발행하고, 모든 국제공항 22개소 및 방일 외국인이 방문하는 거점 점포 1,500개에 판매소를 설치하는 것이 목표
- 2016년도 방일 외국인을 위한 선불 SIM의 발행수는 110만 9,000장으로 조사됨
  - 휴대전화 사업자와 MVNO(가상 이동통신망 사업자)의 발행수를 조사 정리한 것으로, 2015년 105만 8,000개에 비해 4.8% 증가한 것으로 나타남
- 총무성은 도쿄 올림픽이 열리는 2020년까지 발행수 200만장 달성을 목표로 하고 있어, 목표 달성을 위해 일본 국내외 판매 거점을 증가하여 방일 외국인이 선불 SIM을 이용할 수 있는 환경을 정비할 계획
- 총무성 조사에 따르면, 2014년도 선불 SIM의 발행수는 13만 2,000장이었으며, 2015년도는 방일 외국인의 수가 전년도의 1,467만 명에서 2,136만 명으로 크게 증가하여 이에 맞춰 판매 거점도 2014년 683개소에서 2015년에는 2,025개소로 늘어남
  - 2016년 말 판매 거점은 2,672개소로 공항 15개소 이외에 가전 판매점, 편의점 등에서 판매되고 있으며, 해외 인터넷 쇼핑몰과 인천국제공항 등 일본 입국 수가 많은 국제공항에서도 판매되고 있음
- 총무성의 목표는 2020년까지 국제공항 22개소 모두에 SIM 판매 거점을 만드는 것으로 2020년까지 목표 달성을 위해서는 지금 보다 더 적극적인 계획을 세워야 할 것으로 보임

구분	2014년	2015년	2016년	2020년(목표)
발행수(만 장)	13.2	105.8	110.9	200
공항(개소)	11	13	15	22
판매거점수(개소)	683	2,025	2,672	1,500
방일 외국인수(만명)	1,467	2,136	2,482	4,000

**↑ 목차로 이동**

내용상 의문사항이나 개선해야 할 사항이 있으시면 박종실 과장(317-6148, pjs1226@rapa.or.kr)에게 연락 주시기 바랍니다.